Roger X et les implants cochléaires

Une récente étude du Dr Jace Wolfe de la Hearts for Hearing Foundation, Oklahoma City, a révélé que l'utilisation des systèmes Roger en combinaison avec les implants cochléaires entraînait de grandes améliorations de la reconnaissance de la parole dans des niveaux de bruit élevés (70 à 80 dB (A)) par rapport aux technologies FM à gain fixe et Dynamic FM (voir sur www.phonakpro.com).

Ce guide fournit des informations détaillées sur la manière dont Roger X doit être utilisé avec les processeurs vocaux des implants cochléaires les plus populaires pour obtenir la meilleure performance possible.

Configuration

Le tableau ci-dessous indique quel adaptateur est nécessaire pour raccorder Roger X au processeur vocal.

Nom du produit				
Advanced Bionics Naída CI	Advanced Bionics Neptune	Advanced Bionics Harmony / Auria	Cochlear Nucleus 5	MED-EL OPUS 2
ComPilot	Casque Neptune	iConnect	Adaptateur européen pour accessoire	Compartiment piles FM
Adaptateur				

PHONAK
life is on

Avant l'adaptation

Programmez le processeur vocal avec les paramètres recommandés dans le tableau ci-dessous. Ceci vous permettra de profiter au maximum du système Roger.

Modèle	Réglage du processeur vocal
AB Naída CI via ComPilot	Aucune atténuation du microphone du Naída CI dans le programme de diffusion audio
AB Neptune	Réglez le mixage audio sur 50/50 et la source auxiliaire sur détection automatique
AB Harmony / Auria	Réglez le mixage audio sur 50/50
Cochlear Nucleus 5	Réglez le taux de mixage sur 1:1 et sélectionnez la configuration Autosensitivity™ + ADRO
MED-EL OPUS 2	Non requis
Processeurs portés sur soi utilisant ML CI S	Si disponible, réglez le taux de mixage sur 50/50 ou 1:1 pour le programme AI

Roger X doit être programmé lorsqu'il est utilisé avec les systèmes Nucleus 5 et Freedom de Cochlear :

1. Connectez Roger X au processeur vocal.
2. Mettez en marche Roger inspiro, tenez-le à proximité de Roger X (moins de 10 cm/4 pouces) et sélectionnez la fonction **Vérifier**.
3. Cliquez sur **Gérer**, faites défiler jusqu'à **Module IC**, puis cliquez sur **OK**.
4. Faites défiler jusqu'à **Réglage 9** et cliquez à nouveau sur **OK**.

Pour tous les autres processeurs vocaux, aucune programmation de Roger X n'est nécessaire.

Démarrage

Étape 1 : Raccordement de Roger X
Éteignez tous les appareils. Si nécessaire, retirez le cache standard ou le coude et raccordez l'adaptateur au processeur vocal. Maintenant, raccordez Roger X à l'adaptateur ou à ComPilot.

Étape 2 : Mise en marche
Demandez à votre patient de mettre le processeur vocal et de l'allumer. Dans le cas de Naída CI, assurez-vous que le ComPilot est également allumé. Le processeur vocal ou le ComPilot doit détecter automatiquement la présence de Roger X. Roger X ajustera ensuite automatiquement sa sortie pour correspondre à l'entrée du processeur vocal (sauf pour Cochlear Nucleus 5 et Freedom, pour lesquels Roger X doit être pré-programmé comme décrit sur la page précédente). Ce processus peut prendre jusqu'à une minute. Avertissez le patient que Roger X émet un ou deux bips forts pendant cette procédure d'ajustement, ce qui peut être légèrement désagréable pour lui. Après la première activation, Roger X mémorise la valeur de sortie et un seul bip court sera émis à chaque démarrage ultérieur. Enfin, mettez en marche le microphone Roger inspiro.

Étape 3 : Connexion
Tenez le microphone Roger inspiro à proximité de Roger X (moins de 10 cm/4 pouces) et appuyez sur le bouton Connecter. Votre patient devrait maintenant signaler la présence de bips de confirmation (un son grave suivi d' un son aigu). Si votre patient n'a pas entendu les bips de confirmation, vous devrez peut-être modifier manuellement le processeur dans le programme DAI. Répétez ce processus de connexion jusqu'à ce que votre patient entende les bips.

Étape 4 : Test du système
Testez la reconnaissance de la parole dans le calme du patient avec l'IC uniquement en mettant en sourdine le microphone Roger et en vous tenant près de votre patient. Puis testez la reconnaissance de la parole du patient à travers le microphone Roger en vous tenant à au moins 3 mètres de distance. Les performances auditives devraient être similaires dans ces deux cas.

Dépannage

Cause la plus probable	*Solution*
Le signal du microphone Roger ne peut pas être entendu	
Le processeur vocal est réglé dans le mauvais programme	Passez le processeur vocal sur le programme DAI dédié
Roger X n'est pas connecté au microphone Roger	Connectez Roger X à votre microphone Roger (voir l'étape 3)
Le microphone Roger n'est pas allumé ou est mis en sourdine	Mettez en marche le microphone Roger et assurez-vous qu'il n'est pas mis en sourdine (voir le mode d'emploi)
L'utilisateur de l'IC est hors de portée du microphone Roger	Approchez-vous du microphone Roger pour être dans sa portée de fonctionnement
Les microphones du processeur sont atténués	
Taux de mixage	Assurez-vous que le taux de mixage est réglé sur 50/50 pour les utilisateurs d'AB et sur 1:1 pour les utilisateurs de Cochlear.
Sensibilité du microphone	Assurez-vous que la sensibilité du microphone n'a pas été réduite dans le programme DAI
Le signal du microphone Roger subit des interruptions	
Le microphone Roger est trop éloigné ou gêné par des obstacles (p. ex. un corps humain)	Réduisez la distance entre Roger X et le microphone Roger, et assurez-vous que les deux appareils sont en vue directe.

Caractéristiques spéciales pour les systèmes éducatifs

Programmation d'EasyGain
Si le volume du système Roger n'est pas satisfaisant, vous pouvez modifier le gain du récepteur via Roger inspiro. Tenez Roger inspiro à proximité de Roger X (moins de 10 cm/4 pouces) et appuyez sur **Vérifier**.
Les informations de Roger X apparaîtront sur l'écran de l'inspiro. Appuyez sur **Gérer**, faites défiler avec le curseur jusqu'à **EasyGain** et appuyez sur **OK**. Maintenant, vous pouvez modifier le gain du récepteur dans la gamme de -8 à +8 dB.

Programmation du réglage de l'IC
Si votre patient vous rapporte que le volume de Roger X est trop élevé ou trop faible, un réglage de l'IC dédié peut être programmé via Roger inspiro. Tenez Roger inspiro à proximité de Roger X (moins de 10 cm/4 pouces) et appuyez sur **Vérifier**. Les informations de Roger X apparaîtront sur l'écran de l'inspiro.

Appuyez sur **Gérer**, faites défiler avec le curseur jusqu'à **Module IC** et appuyez sur **OK**. Maintenant, sélectionnez le réglage approprié comme indiqué par le tableau ci-dessous. Programmez ce nouveau réglage en appuyant sur **OK**.
.

Modèle	Réglage de Roger X
AB Naída CI via ComPilot	Réglage 3
AB Neptune	Réglage 1
AB Harmony / Auria	Réglage 1
Cochlear Nucleus 5	Réglage 9
MED-EL OPUS 2	Réglage 2
Processeurs portés sur soi utilisant ML CI S	Réglage 5

En programmant un réglage de l'IC dédié, la fonction AutoConnect sera désactivée, ce qui désactive également le bip sonore bruyant au démarrage.

V1.00/2013-05/ © Phonak AG All rights reserved